CONTINENTAL
• HEATING & COOLING •

Split Type Wall-mounted Inverter Room Air Conditioner

INSTALLATION MANUAL

Thank you very much for purchasing our air conditioner.
To guarantee safety and best efficiency, please read this manual carefully and keep a suitable storage for reference.

CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS

Warning 2
Caution 2

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Select the best location.....3
Accessories 3

Indoor unit installation.....4

INSTALLATIONPLATE MOUNTING 4
DRILL A HOLEIN THE WALL 4
CONNECT THE CABLE TO THE INDOORUNIT 5
CONNECTIVE PIPE AND DRAINAGE INSTALLATION 5

Outdoor unit installation 7

OUTDOOR INSALLATION PRECAUTION 7
DRAIN JOINT INSTALLATION 7
REFRIGERANT PIPE CONNECTION 7
CONNECT THE CABLE TO THE OUTDOORUNIT 8
AIR PURGING AND TEST OPERATION 8

INSTALLATION PRECAUTIONS

- Please read this installation manual carefully before operating the unit to ensure correct installation.
- If the power cord is damaged, replacement work shall be performed by authorised personnel only.
- Installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.
- Contact an authorized service technician for repair, maintenance and installation of this unit.
- This appliance is not intended for use by persons(including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by persons responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- All the pictures in the instructions are for explanation purposes only. The actual shape should prevail.
- The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

SAFETY PRECAUTIONS

- Please read these safety precautions carefully before installation
- Be sure to follow all the precautions below, they are all important for ensuring safety.

⚠ **WARNING**	This symbol indicates the possibility of death or serious injury.
⚠ **CAUTION**	This symbol indicates the possibility of injury or damage to property.

⚠ WARNING

1) Install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock,or fire.
2) Use the included accessories parts and specified parts for installation. otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, electrical shock fire.
3) Install at a strong and firm location which is able to withstand the set s weight. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
4) For electrical work, follow the local national wiring standard, regulation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found in electrical work, it will cause electrical shock fire.
5) Use the specified cable and connect tightly and clamp the cable so that no external force will be acted on the terminal. If connection or fixing is not perfect, it will cause heat-up or fire at the connection.
6) Wiring routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed perfectly, it will overheat at connection point of terminal, fire or electrical shock.
7) When carrying out piping connection, take care not to let air substances other than the specified refrigerant go into refrigeration cycle. Otherwise, it will cause lower capacity, abnormal high pressure in the refrigeration cycle, explosion and injury.
8) Do not modify the length of the power supply cord or use of extension cord, and do not share the single outlet with other electrical appliances. Otherwise, it will cause fire or electrical shock.

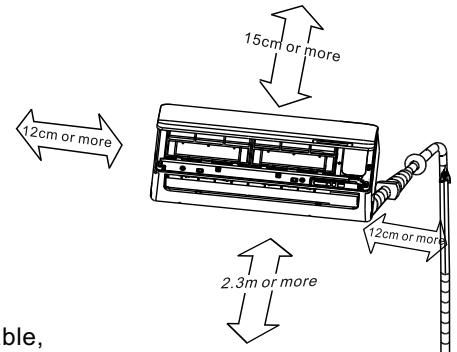
⚠ CAUTION

1) This equipment must be grounded and installed with ground leakage current breaker. It may cause electrical shock if grounding is not perfect.
2) Do not install the unit at place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.
3) Carry out drainage piping as mentioned in installation instructions. If drainage is not perfect, water may enter the room and damage the furniture.

SELECT THE BEST LOCATION

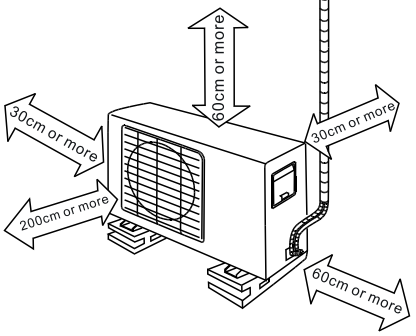
Indoor unit

- There should not be any heat source or stream near the unit.
- There should not be any obstacles blocking the air circulation.
- A place where air circulation in the room is good.
- A place where drainage can be easily done.
- A place where noise prevention is taken into consideration.
- Do not install the unit near the door way.
- Ensure the spaces indicated by arrows from the wall,ceiling,fence or other obstacles.
- There should not be any direct sunlight. If unavoidable, sunlight prevention should be taken into consideration.



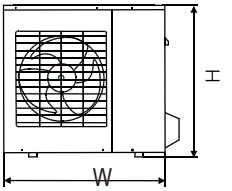
Outdoor unit

- If an awning is built over the unit to prevent direct sunsight or rain,be careful that heat radiation from the condenser is not obstructed.
- There should not be any animal or plant which could be affected by hot air discharged.
- Keep the spaces indicated by arrow from wall ceiling, fence or other obstacles.
- Do not place any obstacles which may cause a short circuit of the discharged air.

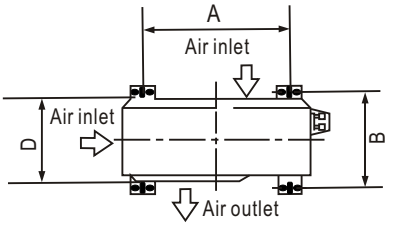


Settlement of outdoor unit

- Anchor the outdoor unit with a bolt and nut Φ10 or Φ8 tightly and horizontally on a concrete or rigid mount.
  NOTE: The outdoor unit you purchase may be like one of the following. Install the outdoor unit according to the dimension as indicated in the table below:



Outdoor unit dimension mm(WxHxD)	Mounting dimensions	
	A(mm)	B(mm)
670x540x265	481	276
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
845x700x320	560	335
900x860x315	590	333



ACCESSORIES

Number	Name of Accessories			Qty
1	Installation Plate			1
2	Clip Anchor			5-8(depending onmodels)
3	Self-tapping Screw A ST3.9x25			5-8(depending onmodels)
4	Seal(For cooling & heating models only)			1
5	Drain Joint(For cooling & heating models only)			1
6	Connecting pipe Assembly	Liquid side	Φ6.35	Parts you must purchase. The pipe size differ from appliance to appliance. Consult the technician for the proper size.
			Φ9.52	
		Gas side	Φ9.52	
			Φ12.7	
			Φ16	
7	Remote controller			1
8	Self-tapping Screw B ST2.9x10	optional parts		2
9	Remote controller holder	optional parts		1
10	Air freshening filter(installed on Air filter)			1

NOTE: Except the above parts provided,the other parts needed during installation you must purchase.

1 INSTALLATION PLATE MOUNTING

NOTE:

The mounting wall is strong and solid enough to prevent it from the vibration.

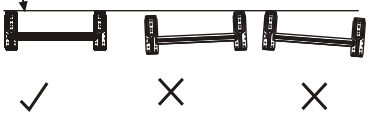
● **Installation PlateMounting**

1. Fit the installation plate horizontally on structural parts of the wall withspaces around the installation plate.
2. If the wall is made of brick, concrete or the like, drill five or eight 5mm diameter holes in the wall. Insert clip anchor for appropriate mounting screws.
3. Fit the installation plate on the wall with five or eight type A screws.

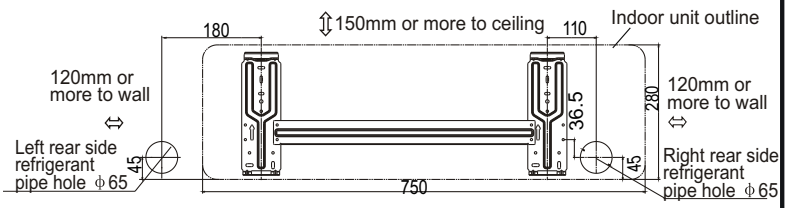
NOTE:

Mount the Installation Plate and drill holes in the wall according to the wall structure and corresponding mounting points on the installation plate. The installation plate providedwith the machine differ from appliance to appliance.(Dimensions are in "mm" unless otherwise stated)

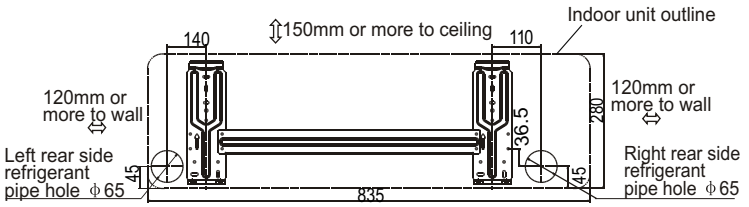
Correct orientation of Installation Plate



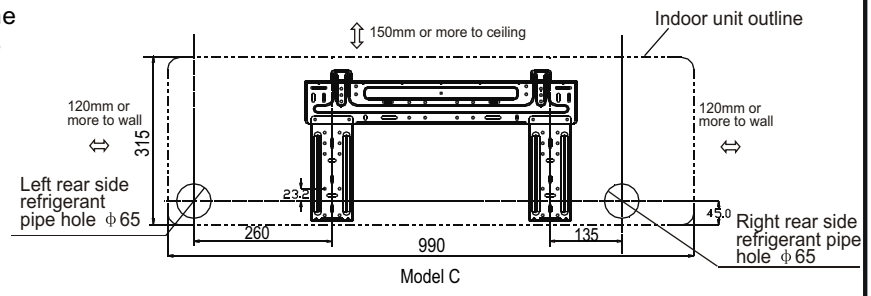
✓ ✗ ✗



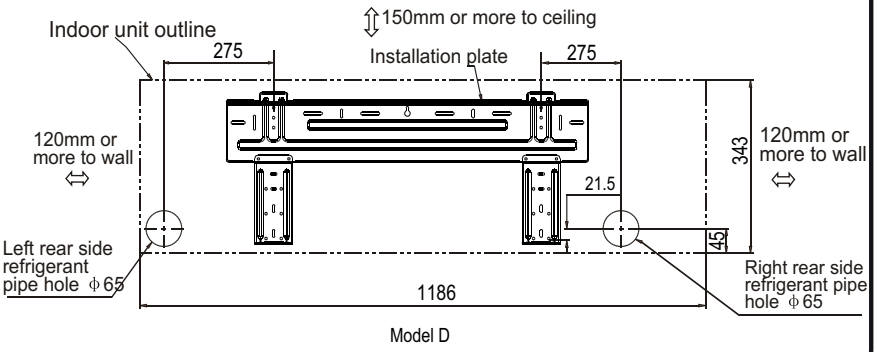
Model A



Model B



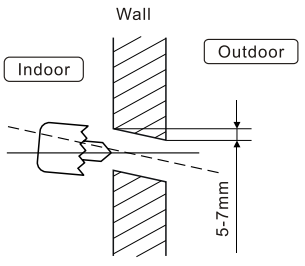
Model C



Model D

2 DRILL A HOLE IN THE WALL

1. Determine hole positions according to left and right side of the installation plate. The hole center is obtained by measuring the distance as shown in the diagram above.
2. Dirll the piping plate hole with ϕ65mm hole-core drill.
3. Drill the piping hole at either the right or the left and the hole should be slightly slanted to the outdoor side.
4. Always take steps to protect the pipe when drilling metal grid,metal plate or the like.



3 CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT

Electrical work

Electric safety regulations for the initial Installation

1. If there is serious safety problem about the power supply, the technicians should refuse to install the air conditioner and explain to the client until the problem is solved.
2. Power voltage should be in the range of 90%~110% of rated voltage.
3. The surge protector and main power switch with a 1.5 times capacity of Max. Current of the unit should be installed in power circuit.
4. Ensure the air conditioner is grounded well.
5. According to the attached Electrical Connection Diagram located on the panel of the outdoor unit to connect the wire.
6. All wiring must comply with local and national electrical codes and be installed by qualified and skilled electricians.
7. An all-pole disconnection device which has at least 3mm separation distance in all pole and a residual current device(RCD) with the rating of not exceeding 30mA shall be incorporated in the fixed wiring according to the national rule.
8. An individual branch circuit and single receptacle used only for this air conditioner must be available. See the following table for suggested wire sizes and fuse specifications:

Suggest Minimum Wire Size (**AWG:**American Wire Gage)**:**

Appliance Amps	AWG Wire Size
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10

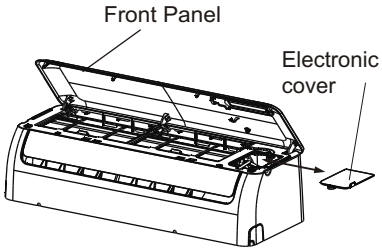
NOTE:

The cable size and the current of the fuse or switch are determined by the maximum current indicated on the nameplate which located on the side panel of the unit. Please refer to the nameplate before selecting the cable, fuse and switch.

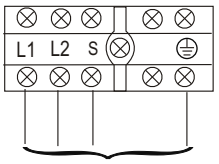
Connect the cable to the indoor unit

NOTE: Before performing any electrical work, turn off the main power to the system.

1. The inside and outside connecting cable can be connected without removing the front grille.
2. The indoor power cord type is H05VV-F or H05V2V2-F, the outdoor power cord and interconnected cord type is H07RN-F.
3. Lift the indoor unit panel up, remove the electrical box cover by loosening the screw.
4. Ensure the colour of wires of outdoor unit and the terminal Nos. are the same to the indoor's respectively.
5. Wrap those cables not connected with terminals with insulation tapes, so that they will not touch any electrical components. Secure the cable onto the control board with the cord clamp.



Terminal block of indoor unit

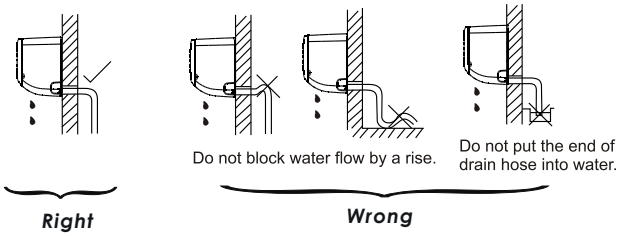


To outdoor unit

4 CONNECTIVE PIPE AND DRAINAGE INSTALLATION

Drainage

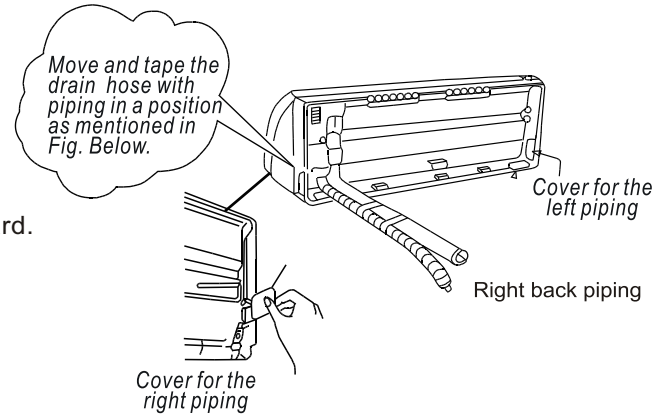
1. Run the drain hose sloping downward. Do not install the drain hose as illustrated in wrong figures.
2. When connecting extension drain hose, insulate the connecting part of extension drain hose with a shield pipe, do not let the drain hose slack.

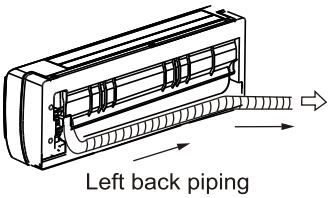


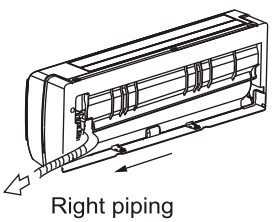
Connective pipe installation

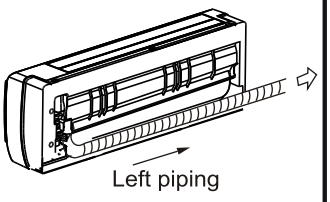
1. For the left-hand and right-hand piping, remove the pipe cover from the side panel.
2. For the right back and left back piping, install the piping as shown.
   NOTE: For 9K/12K model, there is only one side drainage structure design. For ⩾18k model, one side drainage structure is standard. Both sides drainage structure is optional and can only be customized from factory. For both sides drainage structure, it can be choosen for right, left or both sides drainage connection. If choosing both sides drainage connection, another proper drain hose is needed as there is only one drain hose offered by factory. If choosing one side drainage connection, make sure the drain hole on the other side is well plugged. The connection of the drain hose is supposed to be done by qualified installer in case of water leakage.
3. Bundle the tubing, connecting cable, and drain hose with tape securely, evenly as shown in Figure on the right.

- Because the condensed water from rear of the indoor unit is gathered in ponding box and is piped out of room. Do not put anything else in the box.


Move and tape the drain hose with piping in a position as mentioned in Fig. Below.
Cover for the left piping
Right back piping
Cover for the right piping

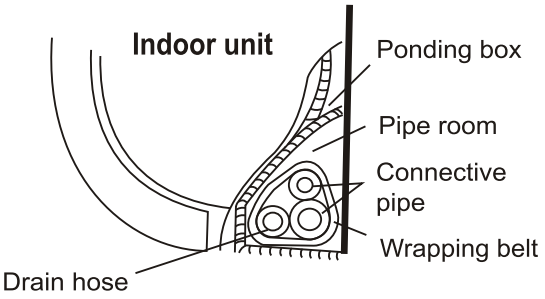






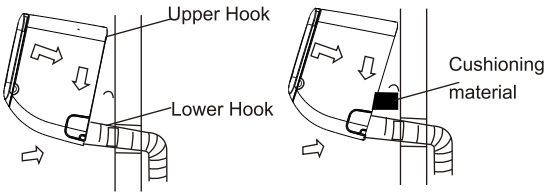
CAUTION

- Connect the indoor unit first, then the outdoor unit.
- Do not allow the piping to let out from the back of the indoor unit.
- Be careful not to let the drain hose slack.
- Heat insulation should be done to the extension drain hose of indoor unit.
- Be sure that the drain hose is located at the lowest side of the bundle. Locating at the upper side can cause drain pan to overflow inside the unit.
- Never intercross nor intertwist the power wire with any other wiring.



Indoor unit installation

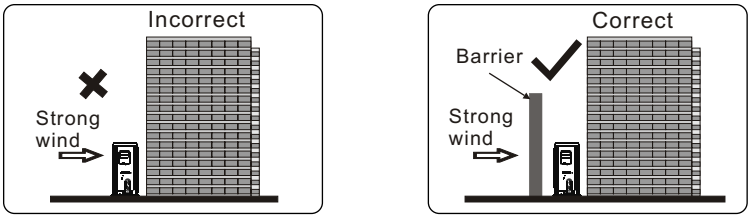
1. Pass the piping through the hole in the wall.
2. Hook the indoor unit onto the upper portion of installation plate(Engage the indoor unit with the upper edge of the installation plate). Ensure the hooks are properly seated on the installation plate by moving it in left and right.
3. Piping can easily be made by lifting the indoor unit with a cushioning material between the indoor unit and the wall. Get it out after finish piping.
4. Press the lower left and right side of the unit against the installation plate until hooks engages with the their slots.



OUTDOOR UNDT

1 OUTDOOR INSALLATION PRECAUTION

- Install the outdoor unit on a rigid base to prevent increasing noise level and vibration.
- Determine the air outlet direction where the discharged air is not blocked.
- In the case that the installation place is exposed to strong wind such as a seaside, make sure the fan operating properly by putting the unit lengthwise along the wall or using a dust or shield plates.
- Specially in windy area, install the unit to prevent the admission of wind. If need suspending installation, the installation bracket should accord with technique requirement in the installation bracket diagram. The installation wall should be solid brick, concrete or the same intensity construction, or actions to reinforce, damping supporting should be taken.
- The connection between bracket and wall, bracket and the air conditioner should be firm, stable and reliable.
- Be sure there is no obstacle which block radiating air.

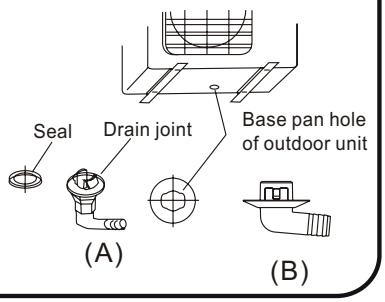


2 DRAIN JOINT INSTALLATION

NOTE: The drain joint is slightly different according to the different outdoor unit.

For the drain joint with the seal(Fig.A), first fit the seal onto the drain joint, then insert the drain joint into the base pan hole of outdoor unit, rotate 90° to securely assemble them.

To install drain joint as shown in Fig.B, insert the drain joint into the base pan hole of outdoor unit until it remains fixed with a clicking sound. Connecting the drain joint with an extension drain hose (Locally purchased), in case of the water draining off the outdoor unit during the heating mode.

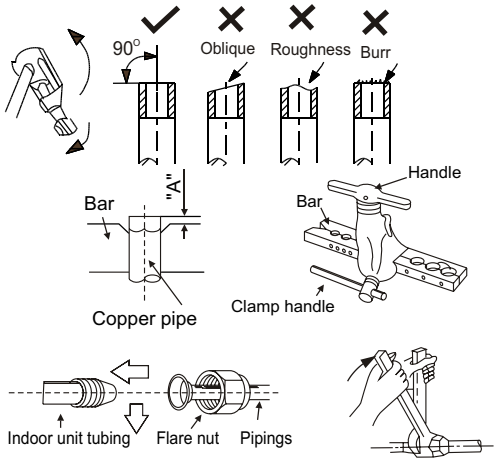


3 REFRIGERANT PIPE CONNECTION

Flaring

1. Cut a pipe with a pipe cutter.
2. Put flare nuts on pipe/tube having completed burr removal and flare the pipe.
3. Firmly hold copper pipe in a die in the dimension shown in the table below.

Outer diam. (mm)	A(mm)	
	Max.	Min.
Φ 6.35	1.3	0.7
Φ 9.52	1.6	1.0
Φ 12.7	1.8	1.0
Φ 16	2.2	2.0



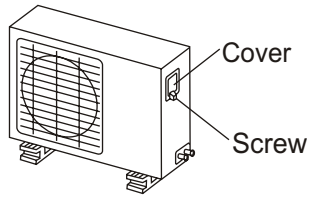
Tightening connection

- Align pipes to be connected.
- Sufficiently tighten the flare nut with fingers, and then tighten it with a spanner and torque wrench as shown.
- Excessive torque can break nut depending on installation conditions.

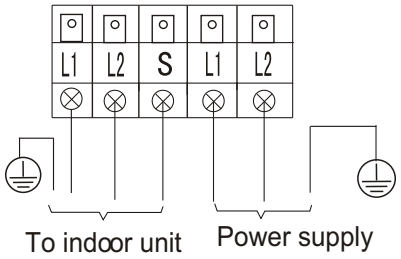
Outer diam.	Tightening torque(N.cm)	Additional tightening torque(N.cm)
Φ 6.35mm	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
Φ 9.52mm	2500 (255kgf.cm)	2600 (265kgf.cm)
Φ 12.7mm	3500 (357kgf.cm)	3600 (367kgf.cm)
Φ 16mm	4500 (459kgf.cm)	4700 (479kgf.cm)

4 CONNECT THE CABLE TO THE OUTDOOR UNIT

1. Remove the electrical control board cover from the outdoor unit by loosening the screw.
2. Connect the connective cables to the terminals as identified with their respective matched numbers on the terminal block of indoor and outdoor units.
3. Secure the cable onto the control board with the cord clamp.
4. To prevent theingress of water, form a loop of the connective cable as illustrated in the installation diagram of indoor and outdoor units.
5. Insulate unused cords (conductors) with PVC-tape. Process them so they do not touch any electrical or metal parts.



Terminal block of outdoor unit



5 AIR PURGING AND TEST OPERATION

1. Airpurging

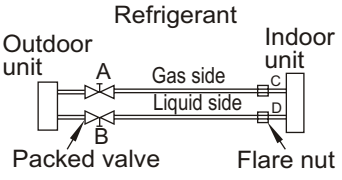
- The indoor unit and tubing between the indoor and outdoor unit must be leak tested and evacuated to remove any noncondensables and moisture from the system.
- Check that each tube(both liquid and gas side tubes) between the indoor and outdoor units have been properly connected and all wiring for the test run has been completed.
- Pipe length and refrigerant amount:

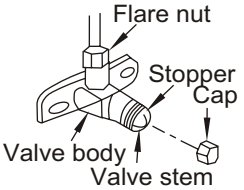
Connective pipe length	Air purging method	Additional amount of refrigerant to be charged	
Less than 7.5m	Use vacuum pump	————	
More than 7.5m	Use vacuum pump	Liquid side: ϕ 6.35mm R22: (Pipe length-7.5)x30g/m R410A: (Pipe length-7.5)x20g/m	Liquid side: ϕ 9.52mm: R22: (Pipe length-7.5)x60g/m R410A: (Pipe length-7.5)x40g/m

- For the R410A refrigerant model, make sure the refrigerant added into air conditioner is liquid form in any cases.
- When relocating the unit to another place, using vacuum pump to perform evacuation.

CAUTION

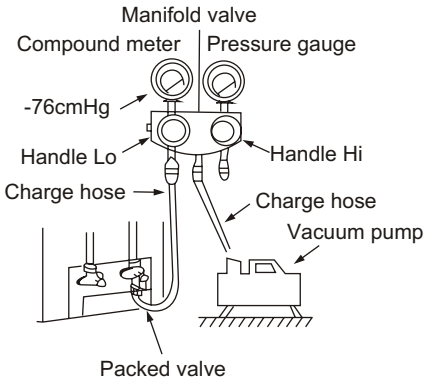
- Open the valve stem until it hits against the stopper. Do not try to open it further.
- Securely tighten the valve stem cap with a spanner or the like.
- Valve stem cap tightening torque. See Tightening torque table.





2. When using the Vacuum Pump

1. Completely tighten the flare nuts, A, B, C, D, connect the manifold valve charge hose to a charge port of the packed valve on the gas pipe side.
2. Connect the charge hose connection to the vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve.
4. Operate the vacuum pump to evacuate. After starting evacuation, slightly loose the flare nut of the packed valve on the gas pipe side and check that the air is entering. (Operation noise of the vacuum pump changes and a compound meter indicates 0 instead of minus)
5. After the evacuation is complete, fully close the handle Lo of the manifold valve and stop the operation of the vacuum pump.
   - Make evacuation for 15 minutes and more and check that the compound meter indicates -76cmHg(-1.0x10^{5}Pa).
6. Turn the stem of the packed valve B about 45° counter-clockwise for 6~7 seconds after the gas coming out, then tighten the flare nut again. Make sure the pressure display in the pressure indicator is a little higher than the atmosphere pressure.
7. Remove the charge hose from the Low pressure charge hose.
8. Fully open the packed valve stems B and A.
9. Securely tighten the cap of the packed valve.

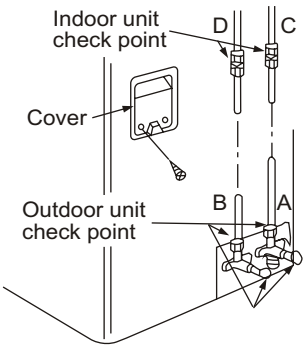


3. Safety and leakage check

1. Soap water method:
   Apply a soap water or a liquid neutral detergent on the indoor unit connections and outdoor unit connections by a soft brush to check for leakage of the connecting points of the piping. If bubbles come out, it indicates that the pipes have leakage.
2. Leak detector
   Use the leak detector to check for leakage.

CAUTION

A: Lo packed valve B: Hi packed valve
C and D are ends of indoor unit connection.

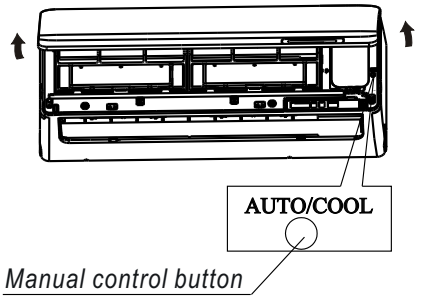


4. Test running

Perform test operation after completing gas leak check at the flare nut connections and electrical safety check.

- Check that all tubing and wiring have been properly connected.
- Check that the gas and liquid side service valves are fully open.

1. Connect the power, press the ON/OFF button on the remote controller to turn the unit on.
2. Use the MODE button to select COOL, HEAT, AUTO and FAN to check if all the functions works well.
3. When the ambient temperature is too low(lower than 17°C/62°F), the unit cannot be controlled by the remote controller to run at cooling mode, manual operation can be taken. Manual operation is used only when the remote controller is disable or maintenance necessary.
   - Hold the panel sides and lift the panel up to an angle until it remains fixed with a clicking sound.
   - Press the Manual control button to select the AUTO or COOL, the unit will operate under Forced AUTO or COOL mode(see User Manual for details).
4. The test operation should last about 30 minutes.



CONTINENTAL
• HEATING & COOLING •

Climatiseur mural

MANUEL D'INSTALLATION

Merci beaucoup d'avoir acheté notre climatiseur.

Pour garantir un bon rendement ainsi que votre sécurité, veuillez lire ce manuel attentivement et le garder pour référence future.

TABLE DES MATIERES

PRECAUTIONS DE SECURITE

ATTENTION 2

MISE EN GARDE 2

SELECTIONNER LE MEILLEUR EMPLACEMENT

Settlement of outdoorunit 3

ACCESSORIES 3

UNITE INTERIEURE

FIXATION DE LA PLAQUE DE MONTAGE 4

PERCEZ UN TROU DANS LE MUR 4

CONNECTER LE CÂBLE SUR L'UNITE EXTERIEURE 5

INSTALLATION DU TUYAU DE RACCORDEMENT ET DE DRAINAGE 5

UNITE EXTERIEURE

PRECAUTIONS D'INSTALLATION A L'EXTERIEUR 7

INSTALLATION DES JOINTS DE DRAINAGE 7

CONNEXION DES TUYAUX DE REFRIGERANT 7

BRANCHEMENT DU CABLE A L'UNITE EXTERIEURE 8

PURGE DE L'AIR ET TEST DE FONCTIONNEMENT 9

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

- Veuillez lire ce manuel d'installation en détails avant de mettre l'unité en marche, pour vous assurer d'une installation correcte.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, un travail de remplacement devra être organisé seulement par le personnel autorisé.
- L'installation devra źtre réalisée en accord avec les standards nationaux de câblage par le personnel autorisé seulement.
- Contactez un technicien de service autorisé pour les réparations, la maintenance et l'installation de cette unité.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (incluant les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissance, à moins qu'elles aient reçu des instructions ou soient supervisées pendant l'utilisation de cet appareil par des personnes responsables de leur sécurité. Les enfants doivent être supervisés afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Toutes les images des instructions accompagnent les explications. La forme de l'appareil peut varier.
- Le design et les spécifications sont sujets à changements sans préavis pour l'amélioration du produit.
- Veuillez demander des détails à votre agence de ventes ou votre fabricant.

PRECAUTIONS DE SECURITE

- Veuillez lire ces précautions de sécurité avant l'installation.
- Assurez-vous de bien suivre toutes les précautions ci-dessous, elles sont primordiales pour votre sécurité.

⚠ ATTENTION	Ce symbole indique une possibilité de mort ou de blessures graves.
⚠ MISE EN GARDE	Ce symbole indique une possibilité de blessures ou de dommages ą la propriété.

⚠ ATTENTION

1) Installez seulement selon ces instructions. Si l'installation n'est pas correctement réalisée, elle peut entraîner des dégâts d'eau, des électrocutions ou des incendies.
2) Utilisez les accessoires inclus et les pièces spécifiées pour l'installation. Sinon, cela pourrait entraîner la chute de l'appareil, des fuites d'eau, des électrocutions ou des incendies.
3) Installez dans un endroit solide qui pourra soutenir sans problème le poids de l'appareil. Si le mur n'est pas assez solide ou si l'installation n'est pas correctement réalisée, l'appareil pourra tomber et causer des blessures.
4) Pour les travaux électriques, suivez les standards de câblage nationaux, les réglementations et les instructions de ce manuel. Un circuit et un fusible indépendants devront être utilisés. Si la capacité électrique du circuit est trop basse ou s'il y a des défauts dans l'installation, cela pourra causer des électrocutions ou des incendies.
5) Utilisez le câble spécifié et connectez-le et serrez-le fermement afin qu'aucune force extérieure ne puisse être appliquée sur l'appareil. Si les connections ou les fixations ne sont pas parfaites, cela pourrait causer une surchauffe ou un incendie.
6) Le câblage de routage devra être disposé correctement afin que le couvercle des commandes soit fixé correctement. Si le couvercle des commandes n'est pas bien fixé, il surchauffera au niveau des points de connexion, causant des feux ou des électrocutions.
7) Lors des raccords de tuyauterie, veillez à ne pas laisser de substances atmosphériques autres que le réfrigérant spécifié s'introduire dans le cycle de réfrigération. Le cas contraire, il pourrait causer une perte de capacité, une pression anormalement haute dans le cycle de réfrigération, des explosions ou des blessures.
8) Ne modifiez pas la longueur du câble d'alimentation, n'utilisez pas de rallonge, et ne partagez pas la prise avec d'autres appareils électriques. Le cas contraire, cela pourrait causer des incendies ou des électrocutions.

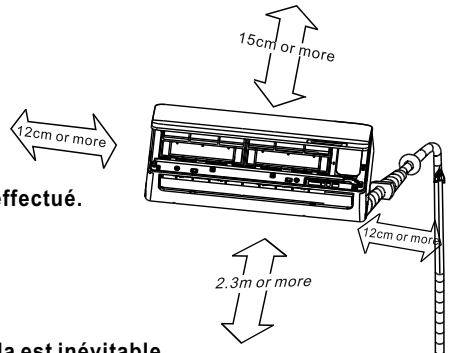
⚠ MISE EN GARDE

1) Cet équipement doit être mis à la terre et installé avec un disjoncteur de fuite de courant à la terre. Si la mise à terre n'est pas parfaite, il y a des risques d'électrocution.
2) Ne pas installer l'appareil dans un endroit où une fuite de gaz inflammable peut se produire. En cas de fuite de gaz s'accumulant aux environs de l'unité, un incendie peut se produire.
3) Effectuer un drainage des tuyaux comme indiqué dans les instructions d'installation. Si le drainage n'est pas parfait, de l'eau peut entrer dans la pièce et endommager le mobilier.

SELECTIONNER LE MEILLEUR EMPLACEMENT

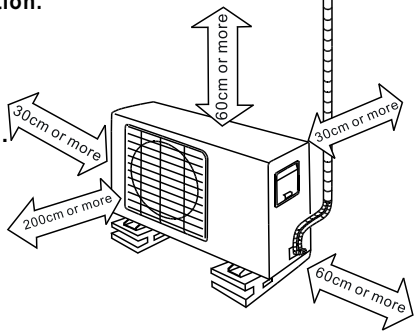
Unité intérieure

- **Il ne doit pas y avoir de source de chaleur à proximité de l'appareil.**
- **Aucun obstacle ne doit empêcher la circulation de l'air.**
- **Un endroit dans lequel l'air circule bien.**
- **Un endroit dans lequel un drainage peut facilement être effectué.**
- **Un endroit qui ne craint pas trop le bruit.**
- **Ne pas installer l'unité près d'une porte d'entrée.**
- **Respecter les espaces indiqués par les flèches sur le mur, le plafond, la clôture ou d'autres obstacles.**
- **Il ne devrait pas y avoir de lumière directe du soleil. Si cela est inévitable, une prévention de la lumière du soleil devra être prise en considération.**



Unité extérieure

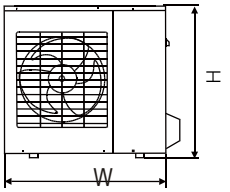
- **Si un auvent est construit sur l'appareil pour contrer la lumière du soleil ou la pluie, veillez à ce que le rayonnement thermique du condenseur ne soit pas obstrué.**
- **Il ne doit pas y avoir d'animaux ou de plantes à proximité de l'évacuation d'air.**
- **Respectez les espaces indiqués par les flèches sur le mur, le plafond, la clôture ou d'autres obstacles.**
- **Ne placez pas d'obstacles qui pourraient provoquer un court-circuit de l'air évacué.**



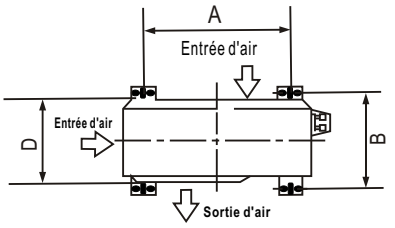
Settlement of outdoor unit

- **Ancrez l'unité extérieur avec un boulon et un écrou de Φ10 or ou Φ8 fermement et horizontalement sur une fixation rigide ou en béton.**

NOTE: L'unité extérieure que vous achetez peut ressembler ą l'une des suivantes. Installez l'unité extérieure en fonction de ses dimensions, comme indiqué dans le tableau ci-dessous:



Outdoor unit dimension mm(WxHxD)	Dimensions de montage	
	A(mm)	B(mm)
670x540x265	481	276
780x540x250	549	276
760x590x285	530	290
845x700x320	560	335
900x860x315	590	333



ACCESSORIES

Nombre	Nom de l'accessoire			Qté
1	Plaque d'installation			1
2	Ancre à clipser			5-8(dépendamment desmodèles)
3	Vis auto-taraudeuse AST3.9x25			5-8(dépendamment desmodèles)
4	Joint (seulement pour les modèles chaud / froid)			1
5	**Joint de drainage (seulement pour les modčles chaud / froid)**			1
6	**Vous devrez acheter des pièces de connexion pour les côtés**	Le tuyau	Φ6.35	Assemblage Consultez le technicien pour la bonne taille. Chãssis de
			Φ9.52	
		peut varier	Φ9.52	
			Φ12.7	
			Φ16	
7	Télécommande			1
8	Vis auto-taraudeuse optionnelle B ST2.9x10	optional parts		2
9	**Pičces Support du contrõleur ą distance**	optional parts		1
10	Filtre de rafraïchissement de l'air (installé sur le filtre ą air)			1

NOTE:À l'exception des éléments ci-dessus, vous devrez acheter les autres pièces nécessaires pour l'installation.

UNITE INTERIEURE

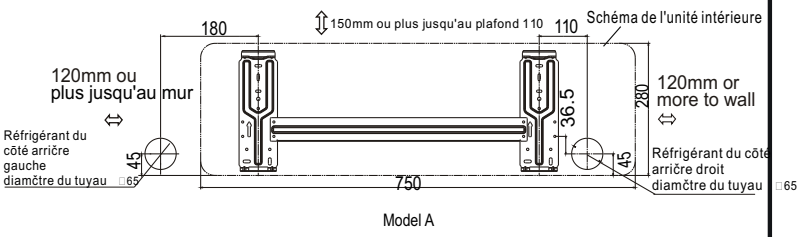
1 FIXATION DE LA PLAQUE DE MONTAGE

NOTE:

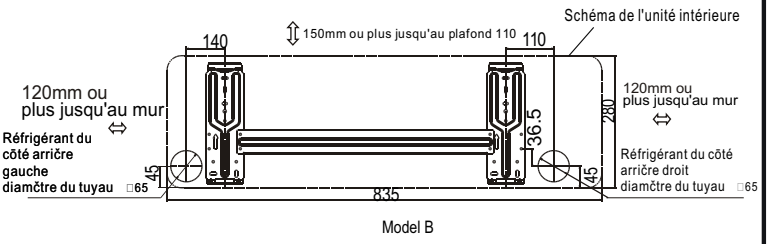
Le mur portant est assez solide pour ne pas vibrer.

● **Fixation de la plaque de montage**

1. Placez la plaque de montage horizontalement sur les éléments structurels de la paroi avec des espaces autour de la plaque de montage.
2. Si le mur est en briques, ciment diamètre du tuya u O/65 ou en matériau dur, percez de cinq à 8 trous de 5mm de diamètre dans le mur. Insérez l'ancre po ur une fixation appropriée
3. Fixez la plaque de montage sur le mur avec cinq ou huit vis de type A.



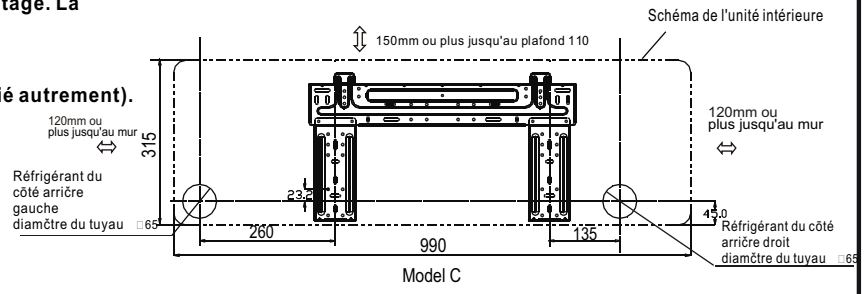
Model A



Model B

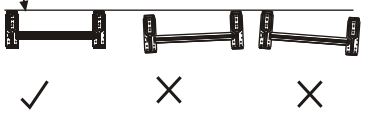
NOTE:

Fixez la plaque d'installation et percez des trous dans le mur en vous basant sur la structure du mur et les points de montage correspondants sur la plaque de montage. La plaque de montage fournie avec la machine peut varier (les dimensions sont en "mm" à moins que cela ne soit spécifié autrement).

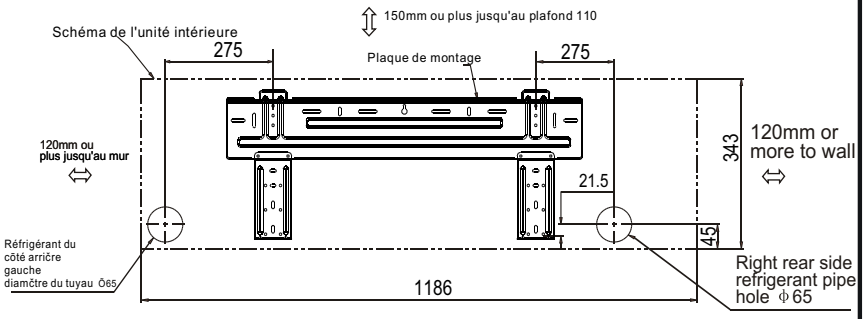


Model C

Orientation correcte de la plaque de montage



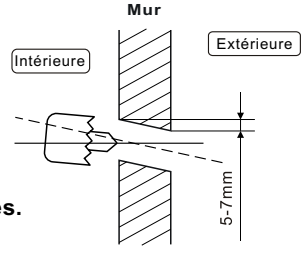
✓ ✕ ✕



Model D

2 PERCEZ UN TROU DANS LE MUR

1. Déterminez les positions des trous en accord avec les côtés gauche et droit de la plaque de montage. Le trou central est obtenu en mesurant la distance, comme montré dans le diagramme ci-dessous.
2. Percez le trou de la plaque de tuyaux avec un foret de Õ 65mm.
3. Percez le trou de la plaque de tuyaux à droite ou à gauche afin que le trou soit légèrement incliné vers l'extérieur.
4. Prenez toujours des mesures pour protéger le tuyau lors du perçage de la grille métallique, de la plaque métallique, ou des pièces similaires.



3 CONNECTER LE CÂBLE SUR L'UNITE EXTERIEURE

Travaux électriques

Réglementations de sécurité électrique pour l'installation initiale :

1. **S'il y a de sérieux problèmes d'alimentation électrique, les techniciens doivent refuser d'installer l'appareil et expliquer au client les mesures à prendre pour résoudre le problème.**
2. **Le voltage doit se situer entre 90% et 110% du voltage indiqué.**
3. **Le protecteur contre les surtensions et l'interrupteur principal devront avoir une capacité 1,5 fois plus grande que le maximum. Le courant de l'unité devra être installé dans le circuit d'alimentation.**
4. **Assurez-vous que le climatiseur soit bien mis à la terre.**
5. **Basez-vous sur le diagramme de connexion électrique localisé sur le panneau de l'unité extérieure pour connecter les fils.**
6. **Tous les câblages doivent être en accord avec les normes électriques nationales et locales, et être installés par des électriciens qualifiés.**
7. **Un dispositif de déconnexion omnipolaire ayant une séparation entre les pôles d'au moins 3mm, et un disjoncteur de courant dont l'évaluation ne dépasse pas les 30mA, devront être incorporés dans le câblage en accord avec les réglementations nationales.**
8. **Un circuit de dérivation individuel et un réceptacle unique devront être disponibles seulement pour ce climatiseur. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les tailles de fils et de fusibles recommandées**

Taille de fil minimum (**AWG**:American Wire Gage):

Ampérage de l'appareil	Taille des fils AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10

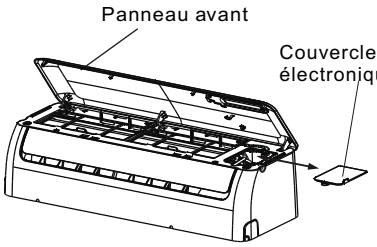
NOTE:

La taille du câble et le courant de l'interrupteur ou du fusible sont déterminés par le courant maximum indiqué sur la plaque, qui est situé sur le panneau latéral de l'unité.
Veuillez consulter la plaque signalétique avant de choisir le câble, le fusible et l'interrupteur.

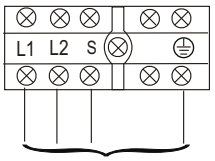
Brancher le câble sur l'unité intérieure

NOTE: Avant d'effectuer tous travaux électriques, coupez l'alimentation principale du système.

1. **L'intérieur et l'extérieur du câble de raccordement peuvent être connectés sans enlever la grille frontale.**
2. **Le type d'alimentation à l'intérieur du cordon est H05VV-F ou H05V2V2-F, le cordon d'alimentation extérieur et le cordon interconnecté sont de type H07RN-F.**
3. **Soulevez le panneau de l'unité intérieure, retirez le couvercle du boîtier électrique en desserrant la vis.**
4. **Assurez-vous que la couleur des fils de l'unité extérieure et le n ° de terminal soient les mêmes à l'intérieur, respectivement.**
5. **Enroulez les câbles non connectés sur les bornes ayant des bandes d'isolation, afin qu'ils ne soient pas en contact avec des composants électriques. Fixez le câble sur le panneau de contrôle avec la pince du cordon.**



Bloc de jonction de l'unité intérieure

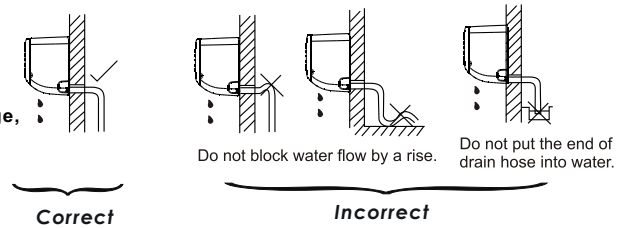


Unité extérieure

4 INSTALLATION DU TUYAU DE RACCORDEMENT ET DE DRAINAGE

Drainage

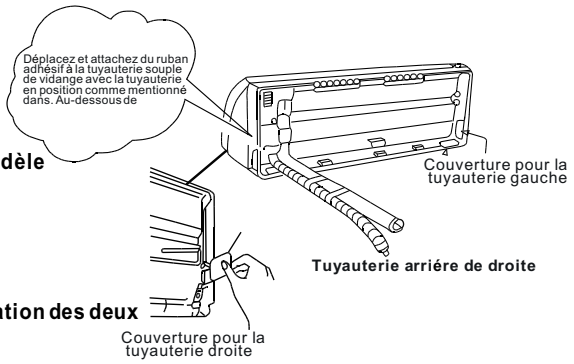
1. **Dirigez le tuyau de vidange vers le bas. Ne pas installer le tuyau de vidange comme illustré sur les figures erronées.**
2. **Lors de la connexion de l'extension du tuyau de vidange, isolez la partie de raccordement du tuyau de vidange avec un tuyau de protection, et ne laissez pas pendre le tuyau de vidange.**



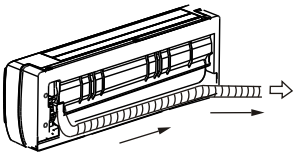
Installationdutuyauderaccordement

1. Pour la tuyauterie de gauche et de droite, retirez le couvercle des tuyaux du panneau latéral.
2. Pour la tuyauterie arrière droite et gauche, installez la tuyauterie comme indiqué.

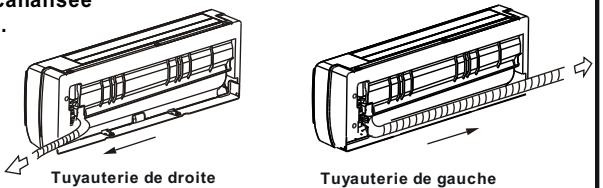
NOTE: Pour les modèles 9K/12K, il n'y a qu'une seule conception de la structure de drainage de côté. Pour le modèle >18k, une structure de drainage latéral est standard. Un drainage des deux côtés est optionnel et peut seulement être personnalisé en usine. Pour une structure de drainage des deux côtés, on peut choisir une connexion de drainage à droite, à gauche, ou des deux côtés. Si vous choisissez des raccords d'évacuation des deux côtés, un autre tuyau de vidange approprié est nécessaire, car un seul tuyau de vidange est offert par l'usine. Si vous choisissez un drainage d'un côté, assurez-vous que le trou d'évacuation de l'autre côté soit bien branché. Le raccordement du tuyau de vidange est supposé être réalisé par un installateur qualifié en cas de fuite d'eau.


Déplacez et attachez du ruban adhésif à la tuyauterie souple de vidange avec la tuyauterie en position comme mentionné dans. Au-dessous de
Couverture pour la tuyauterie gauche
Tuyauterie arriére de droite
Couverture pour la tuyauterie droite

3. Regroupez le tube, le câble de raccordement et le tuyau de vidange avec du ruban adhésif, de façon égale, comme indiqué dans la figure à droite.

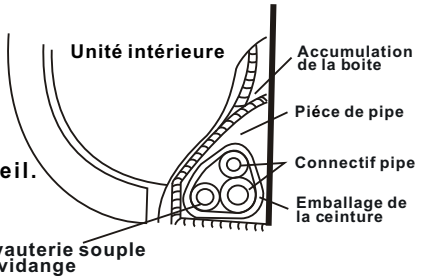


- L'eau condensée à l'arrière de l'unité intérieure est recueillie sous forme de flaques dans la boîte et est canalisée hors de la pièce. Ne pas mettre autre chose dans la boîte.



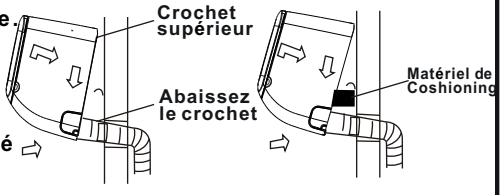
ATTENTION

- Connectez l'unité intérieure, puis l'unité extérieure.
- Ne permettez pas à la tuyauterie de sortir par l'arrière de l'unité intérieure.
- Veillez à ne pas laisser pendre le tuyau de vidange.
- L'isolation thermique doit être faite pour l'extension du tuyau de vidange de l'unité intérieure.
- Assurez-vous que le tuyau de vidange se trouve au côté le plus bas du faisceau. Une localisation sur le côté supérieur peut causer un débordement du bac de récupération à l'intérieur de l'appareil.
- Ne jamais croiser ni enrouler le câble d'alimentation avec d'autres câbles.



Installation de l'unité intérieure

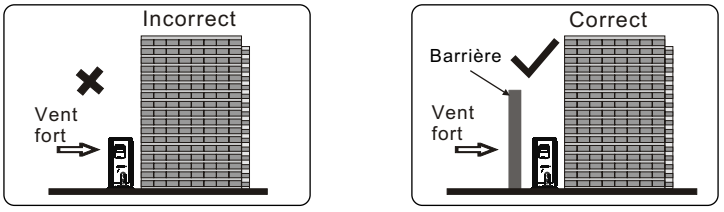
1. Passez la tuyauterie à travers le trou dans le mur.
2. Raccordez l'unité intérieure sur la partie supérieure de la plaque de montage (Engagez l'unité intérieure avec le bord supérieur de la plaque d'installation). Assurez-vous que les crochets soient correctement placés sur le plateau d'installation enles déplaçant à gauche et à droite.
3. La tuyauterie peut facilement être réalisée en soulevant l'unité intérieure avec un matériau de rembourrage entre l'unité intérieure et le mur. Sortez-la une fois que tout est terminé.
4. Appuyez sur le côté inférieur à gauche et à droite de l'unité contre la plaque de montage, jusqu'à ce que les crochets soient engagés dans les fentes.



UNITE EXTERIEURE

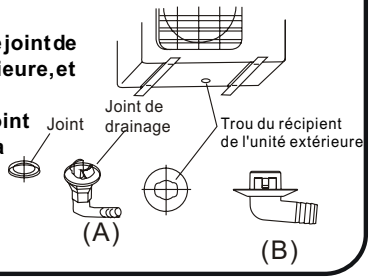
1 PRECAUTIONS D'INSTALLATION A L'EXTERIEUR

- Installez l'unité extérieure sur une base rigide pour empêcher l'augmentation du niveau de bruit et des vibrations.
- Déterminez le sens de sortie d'air pour que l'air refoulé ne soit pas bloqué.
- Dans le cas où le lieu d'installation est exposé à des vents forts, comme un bord de mer, assurez-vous que le ventilateur fonctionne correctement en mettant l'unité le long du mur, ou utilisez des plaques de blindage.
- En particulier dans les zones venteuses, installez l'appareil de sorte à éviter une entrée d'air.
  Si l'on doit suspendre l'installation, le support d'installation devra être conforme aux exigences techniques du diagramme d'installation. La paroi d'installation devra être en brique pleine, en béton ou en matériau de la même intensité, ou des actions pour renforcer et soutenir le mur devront être prises.
- Les connexions entre les crochets et le mur, et le support et le climatiseur doivent être fermes, stables et fiables.
- Assurez-vous qu'aucun obstacle ne bloque l'air sortant.



2 INSTALLATION DES JOINTS DE DRAINAGE

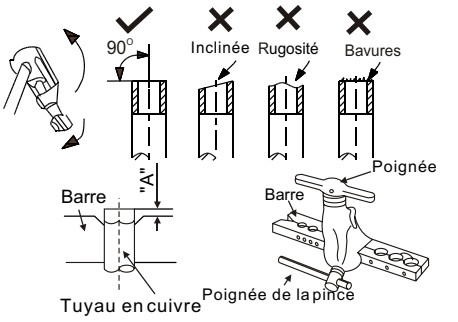
NOTE: Le joint de drainage est légèrement différent selon les unités extérieures.
Pour le joint de drainage avec un joint (Fig.A), placez d'abord le joint sur le joint de drainage, puis insérez-le dans le trou au fond du récipient de l'unité extérieure, et faites-le tourner à 90 degrés pour les sécuriser ensemble.
Pour installer le joint de drainage comme montré sur la Fig B., insérez le joint de drainage dans le trou au fond du récipient de l'unité extérieure, jusqu'à ce qu'il émette un cliquetis. Connectez le joint de drainage avec une extension du tuyau de drainage (acheté séparément), en cas d'eau s'écoulant de l'unité extérieure lorsqu'elle chauffe.



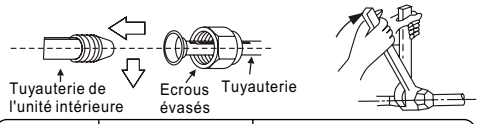
3 CONNEXION DES TUYAUX DE REFRIGERANT

Evaser

1. Coupez un tuyau avec un coupe-tube.
2. Mettez les écrous évasés sur le tuyau / tube après avoir terminé l'ébavurage, et évasez le tube.
3. Serrez le tuyau de cuivre dans une matrice de la dimension indiquée dans le tableau ci-dessous.



Diam ext (mm)	A(mm)	
	Max.	Min.
ϕ 6.35	1.3	0.7
ϕ 9.52	1.6	1.0
ϕ 12.7	1.8	1.0
ϕ 16	2.2	2.0



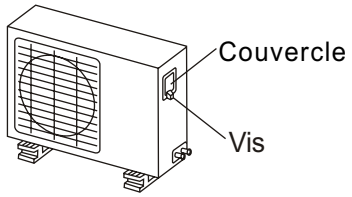
Serrage du raccordement

- Alignez les tuyaux à connecter.
- Serrez suffisamment les écrous évasés avec vos doigts, puis serrez-les avec une clé et une clé dynamométrique, comme indiqué.
- Une force excessive peut casser les écrous, dépendamment des conditions d'installation.

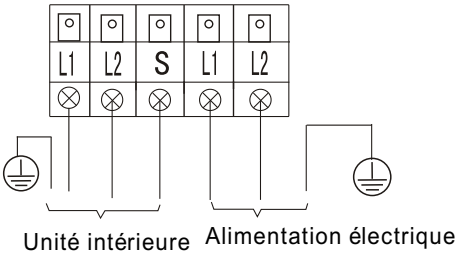
Diam ext	Copple de serrage(N.cm)	Serrage additionnel force(N.cm)
ϕ 6.35mm	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
ϕ 9.52mm	2500 (255kgf.cm)	2600 (265kgf.cm)
ϕ 12.7mm	3500 (357kgf.cm)	3600 (367kgf.cm)
ϕ 16mm	4500 (459kgf.cm)	4700 (479kgf.cm)

4 BRANCHEMENT DU CABLE A L'UNITE EXTERIEURE

1. Retirez le couvercle de commande électrique de l'unité extérieure en desserrant les vis.
2. Connectez les câbles connectifs aux bornes, tel que défini par leurs numéros respectifs sur la borne des unités intérieure et extérieure.
3. Fixez le câble sur le panneau de contrôle avec la pince du cordon.
4. Pour empêcher la pénétration d'eau, formez une boucle avec le câble connectif, comme illustré dans le schéma d'installation des unités intérieure et extérieure.
5. Isolez les cordons inutilisés (conducteurs) avec du PVC. Faites en sorte qu'ils ne touchent aucune pièce électrique ou métallique.



Bloc de jonction de l'unité extérieure



5 PURGE DE L'AIR ET TEST DE FONCTIONNEMENT

1. Purge de l'air

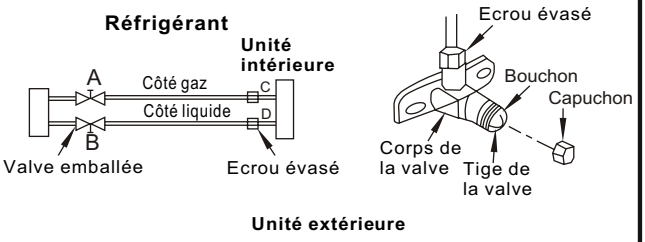
- L'unité intérieure et les tubes entre l'unité intérieure et extérieure doivent être testés et mis sous vide pour éliminer les condensations et l'humidité du système.
- Vérifiez que chaque tube (à la fois de liquide et de gaz) entre les unités intérieures et extérieures ait été correctement branché et que tous les câblages de test aient été complétés.
- Longueur du tuyau et quantité de réfrigérant :

Longueur du tuyau de raccordement	Méthode de purge de l'air	Montant supplémentaire de réfrigérant à charger	
Moins de 7.5m	Utilisez une pompe à vide	———	
Plus de 7.5m	Utilisez une pompe à vide	**Côté liquide: ϕ6.35mm** **R22: (longueur du tuyau-7.5)x30g/m** **R410A: (longueur du tuyau-7.5)x20g/m**	**Côté liquide: ϕ9.52mm** **R22: (longueur du tuyau-7.5)x60g/m** **R410A: (longueur du tuyau-7.5)x40g/m**

- Pour le modèle de réfrigérant R410A, assurez-vous que le frigorigène ajouté dans le climatiseur soit sous forme liquide dans tous les cas.
- Lorsque vous déplacez l'appareil à un autre endroit, utilisez une pompe à vide pour effectuer les évacuations.

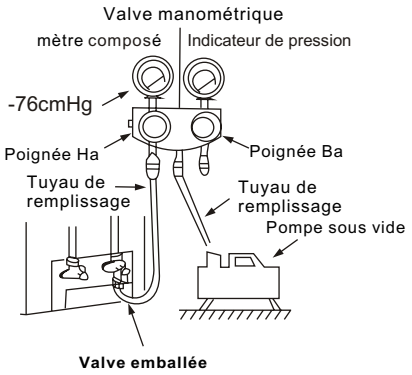
CAUTION

- Ouvrez la valve jusqu'à ce qu'elle touche le bouchon. N'essayez pas de l'ouvrir davantage.
- Serrez fermement le capuchon sur la valve avec une clé ou similaire.
- Pour le couple de serrage de la tige du bouchon de valve, voir le tableau des couples de serrage.



2. Lorsque vous utilisez la pompe à vide

1. Serrez à fond les écrous évasés, A, B, C, D, raccordez le tuyau de charge manométrique à un port de charge de la vanne emballée sur le côté du tuyau de gaz.
2. Branchez le raccord du tuyau de charge à la pompe sous vide.
3. Ouvrez complètement la poignée de la vanne du collecteur.
4. Actionnez la pompe à vide pour évacuer. Après le démarrage de l'évacuation, desserrez légèrement l'écrou évasé de la valve emballée sur le côté du tuyau de gaz et vérifiez que l'air entre. (le bruit de fonctionnement de la pompe à vide change, et le compteur indique 0 au lieu d'un moins)
5. Après que l'évacuation soit terminée, fermez complètement la poignée Ba du manomètre et arrêtez la pompe à vide.

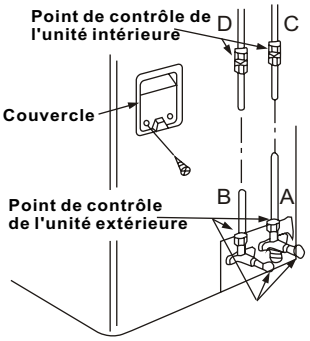


- Faites l'évacuation pendant au moins 15 minutes, et vérifiez que le compteur indique bien -76cmHg(-1.0x10 5Pa).

6. Tournez la tige de la valve B sur 45 dans le sens antihoraire pendant 6 à 7 secondes après que le gaz soit sorti, puis serrez l'écrou évasé une nouvelle fois. Assurez-vous que l'affichage de la pression dans l'indicateur de pression soit un peu plus élevé.
7. Enlevez le tuyau de chargement lorsque la pression est faible.
8. Ouvrez complètement les tiges des valves emballées B et A.
9. Serrez le bouchon de la valve.

3. Vérification de la sécurité et des fuites

1. Méthode à l'eau et au savon :
   Appliquez de l'eau savonneuse ou un détergent neutre dans les connexions de l'unité intérieure et extérieure en brossant doucement pour voir s'il y a des fuites dans les points de connexion des tuyaux. Si des bulles apparaissent, cela indique que le tuyau fuit.
2. Détecteur de fuites
   Utilisez le détecteur de fuites pour localiser une fuite.



ATTENTION

A : Valve Ba emballée B : Les valve Ha emballées
C et D sont à l'extrémité des connexions de l'unité intérieure.

4. Test de fonctionnement

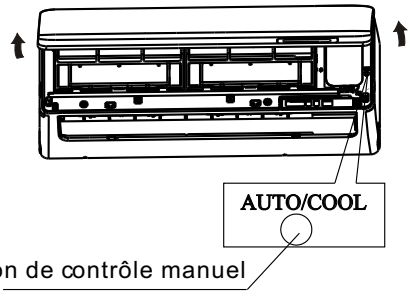
Lancez un test après avoir lancé une vérification de fuites de gaz et de sécurité électrique.

- Vérifiez que tous les tuyaux et fils aient soient bien connectés.
- Vérifiez que les valves de service de gaz et de liquide soient bien ouvertes.

1. Branchez, appuyez sur le bouton MARCHE / ARRÊT de la télécommande pour allumer l'unité.
2. Utilisez le bouton MODE pour sélectionner COOL (frais), HEAT (chaud), AUTO et FAN (ventilateur) pour vérifier que toutes les fonctions marchent bien.
3. Lorsque la température ambiante est trop basse (moins de 17 O C/62 OF), l'unité ne sera plus contrôlable par la télécommande : il faudra la régler manuellement. La gestion manuelle est utilisée seulement lorsque la télécommande n'est pas disponible ou lors de la maintenance.

- Maintenez les côtés du panneau et soulevez le panneau jusqu'au cliquetis.
- Appuyez sur le bouton Manual pour sélectionner AUTO ou COOL, et l'unité fonctionnera en mode Forcé AUTO (automatique forcé) et COOL (voyez le manuel pour plus de détails).

4. Le test de fonctionnement doit durer environ 30 minutes.



2020325A9405